د. عثمان عبد اللوش



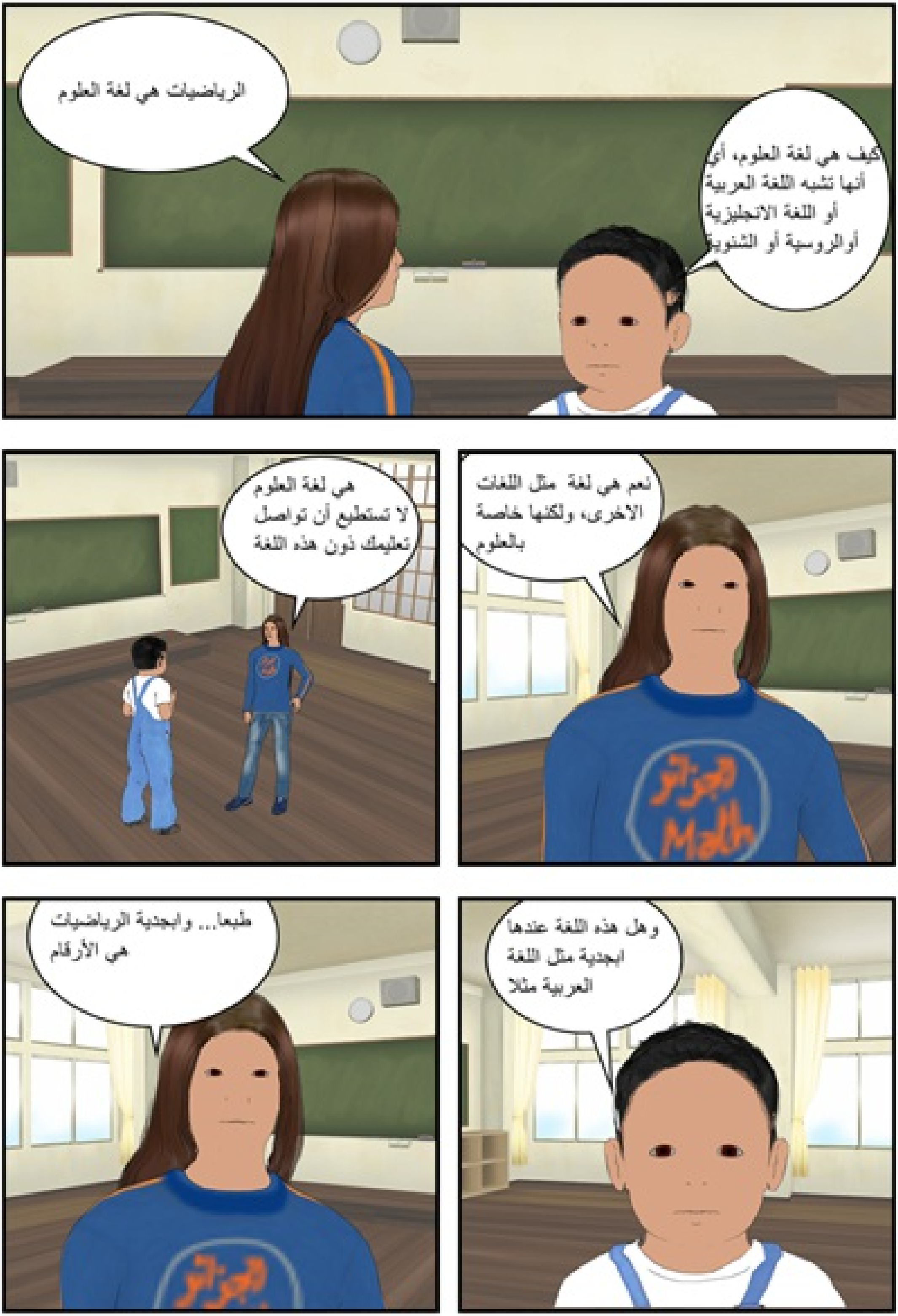
مدخل الى الأرقام و الأعداد

سنة أولى ابتدائي

المؤسسة الناشئة المجتهدون

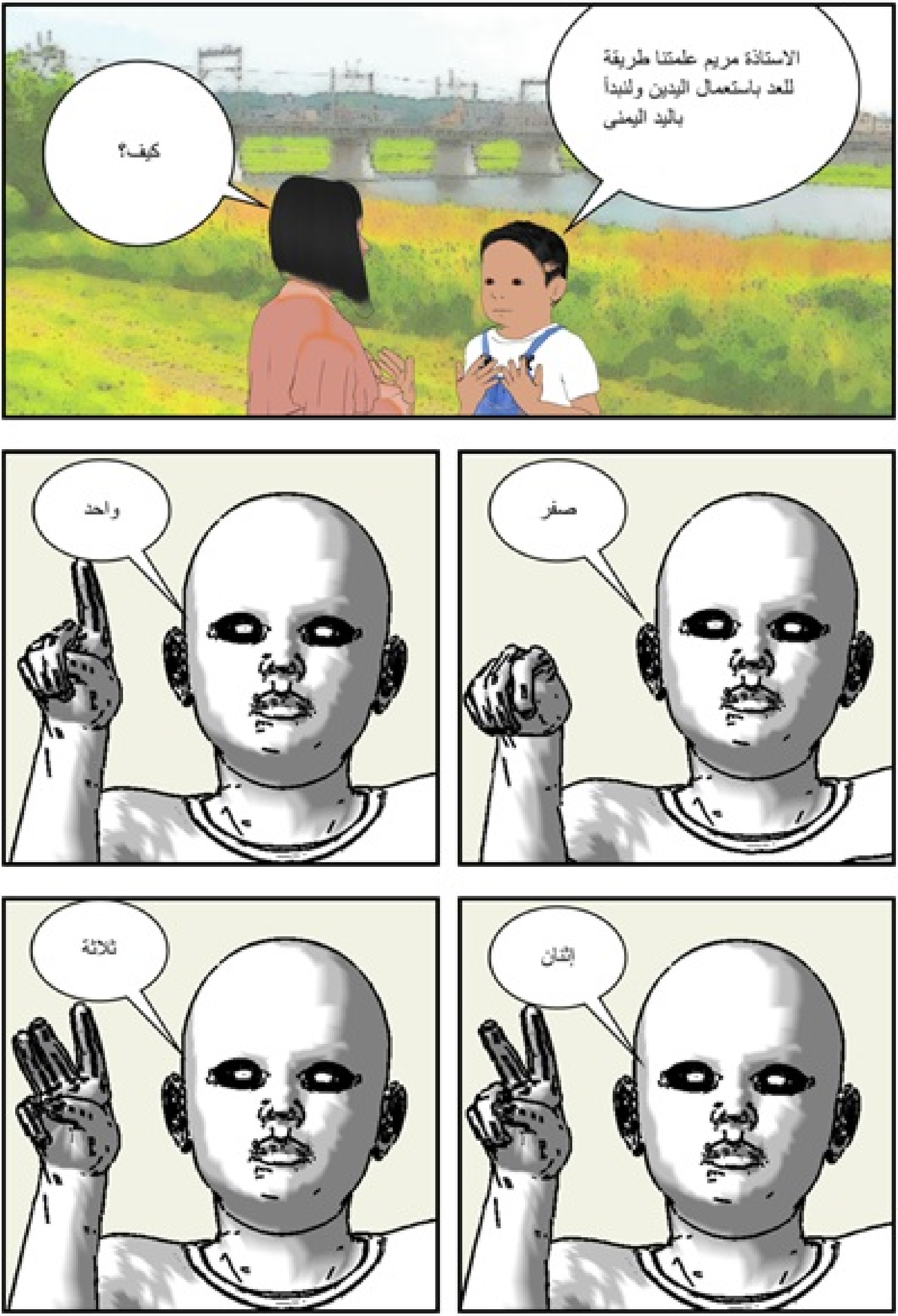

لماذا أنت ضعيف في الرياضيات يا بني
هي صعبة
لم أستطيع فهم هذه المادة، لقد حاولت ولكن ...
ستذهب غدا عند الأستاذة مريم لتفهمك الرياضيات وترفع من مستواك فيها
ولكن أنا ضعيف في الرياضيات وقد حاولت ولم استطيع
الرياضيات مهمة جدا يا بني وبدونها لا تستطيع التقدم في دراستك
سنرى إن تستطيع رفع من مستوايا في الرياضيات

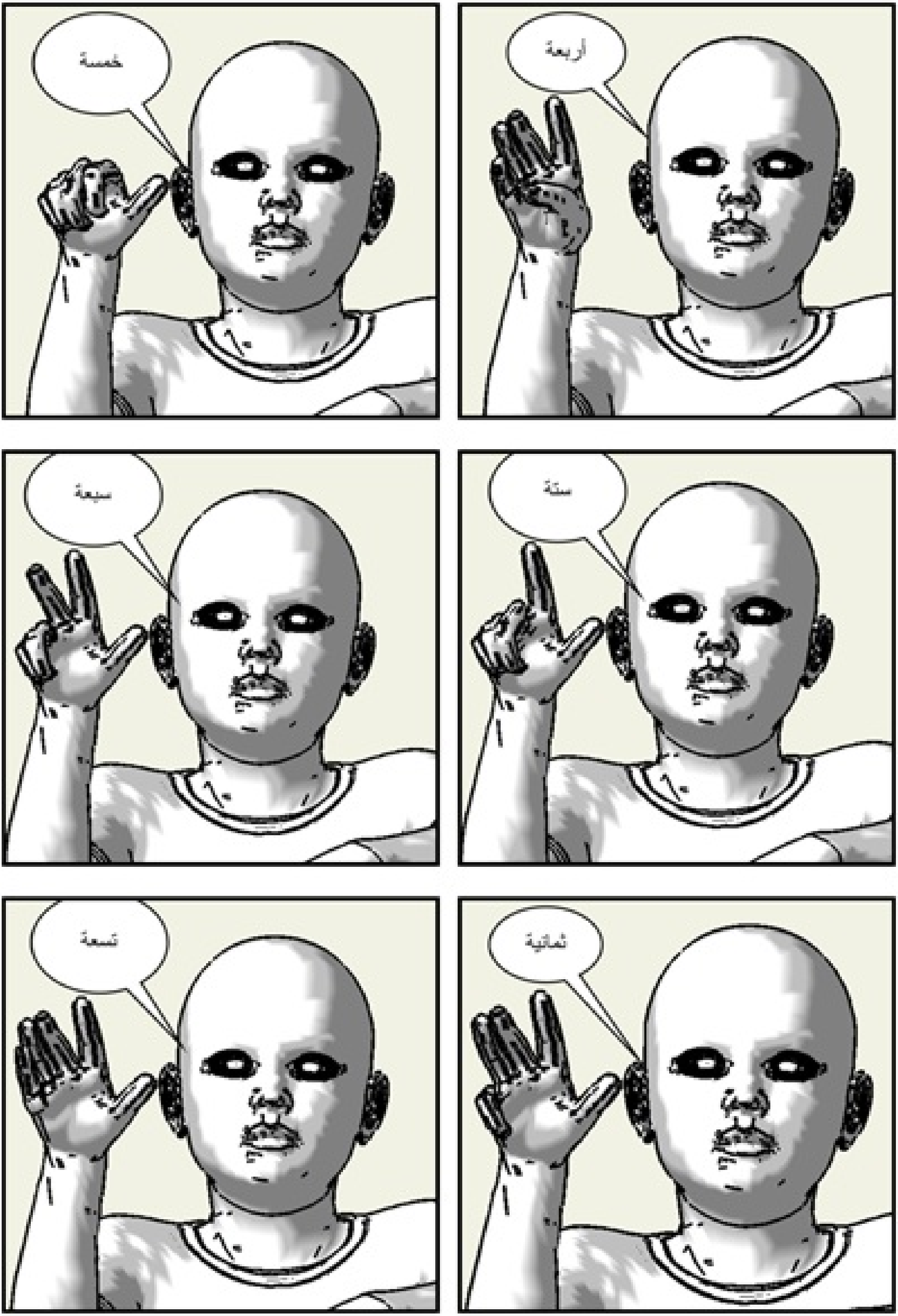

صباح الخير أستاذة مريم، أمي تبلغك السلام وقد ارسلتني عندك لترفعي من مستوايا في الرياضيات
صباح الخير يا رائد وهل تحب الرياضيات ام لا تحبها
بكل صراحة ، أنا لا أحب الرياضيات
ولماذا لا تحب الرياضيات
منذ السنة الأولى لا احب الرياضيات
وهل تستطيع أن تعرف لي، ماهي الرياضيات
بكل صراحة لا


الرياضيات هي لغة العلوم
كيف هي لغة العلوم، أي أنها تشبه اللغة العربية أو اللغة الانجليزية أوالروسية أو
نعم هي لغة مثل اللغات الاخرى، ولكنها خاصة بالعلوم
هي لغة العلوم لا تستطيع أن تواصل تعليمك دون هذه اللغة
وهل هذه اللغة عندها ابجدية مثل اللغة العربية مثلا
طبعا... وابجدية الرياضيات هي الأرقام


أين هو رائد؟
ارسلته عند الاستاذة مريم لكي تعلمه وتدربه في الرياضيات
وهل ستستطيع الاستاذة مريم من تحسين مستوى رائد في الرياضيات؟
نعم ، اعتقد ذلك فقد قامت بتحسين مستوى عدد كبير من التلاميذ
مرحبا رائد كيف كانت حصتك الأولى في الرياضيات
لقد عرفت لي الرياضيات
فقد عرفت لي الاستاذة مريم بأن الرياضيات هي لغة العلوم


هل هي لغة مثل اللغة العربية أو اللغة الانجليزية؟
نعم، هي مثل اللغة أية لغة وتتكون لغة الرياضيات من ابجدية تسمى الأرقام
وهذه الأرقام هي أساس العد وتتكون من عشرة ارقام
أي من الرقم واحد الى الرقم عشرة
لا يا أمي.. الأرقام والتي تمثل ابجدية الرياضيات تبدأ من صفر الى تسعة أما عشرة فهو ليس رقم وانما هو عدد
لماذا عشرة ليس برقم؟


الاستاذة مريم علمتنا طريقة للعد باستعمال اليدين ولنبدأ باليد اليمنى
كيف؟
صفر
واحد
إثنان
ثلاثة


أربعة
خمسة
ستة
سبعة
ثمانية
تسعة


و أين هو الرقم عشرة؟
عشرة ليس برقم هو عدد وهناك فرق بين الرقم والعدد


لم أفهم بعد وماهو الفرق بين الرقم والعدد؟


ابجدية الرياضيات هي الارقام 0-1-2-3-4-5-6-7-8-9 أما العشرة فيتكون من رقمين 1 و 0


بمعنى أخر، الأرقام تمثل الحروف والأعداد تمثل الكلمات وهذا التشبيه للمقاربة فقط
فهمت الآن يا رائد وأنت مشكورا على هذا الشرح القيم



هل تعلمي يا أمي بأن الأرقام التي نستعملها اليوم في الجزائر تسمى بالأرقام العربية؟
لا...
وهل تعرفي من هو مؤسسها الأول؟ ولماذا تكتب بهذه الطريقة؟
مؤسس هذه الأرقام العربية هو العالم والمفكر الكبير محمد أبو موسى الخوارزمي وكان ذلك في بغداد في عهد المأمون في القرن التاسع الميلاد
العالم والمفكر محمد أبو موسى الخوارزمي
وهذا المفكر محمد أبو موسى الخوارزمي هو من أعطى هذا الشكل للأرقام العربية وكل رقم يرمز لعدد الزوايا المكونة له
جيد .. يا رائد حقا الاستاذه مريم افادتك كثيرا في الرياضيات


صفر


1
واحد


2
إثنان


3
ثلاثة


4
اربعة


5
خمسة


6
ستة


7
سبعة


ثمانية
تسعة
تعالي رائد!
لنراجع معا الدرس الأول
حول الرياضيات
نعم...
سنراجع معا
الرياضيات يا رائد هي لغة العلوم
وتتكون من أرقام وأعداد وحروف
هذه الأرقام العشرة تسمى بالارقام
العربية، وواضعها هو المفكر والعالم
المسلم محمد أبو موسى الخوارزمي
وكل رقم من الارقام العربية يمثل عدد
الزوايا التي يتكون منها
فالصفر عبارة عن دائرة والواحد له
زاوية واحدة والاثنين له زاويتين
وهكذا...
جيد أماه، انت
تستحقين العلامة
الكاملة